

ImaBiotech accélère le développement de vos molécules... et poursuit une politique active de recrutement

La société ImaBiotech, spécialiste de l'imagerie et de l'analyse moléculaire par spectrométrie de masse, accompagne les industriels dans l'optimisation de leur R&D pour accélérer la mise sur le marché de nouvelles solutions pharmacologiques et médicales, cosmétiques, agro-chimiques et environnementales.

L'expertise de son équipe est appliquée à la détection, à l'identification, la

localisation et la quantification des molécules, au travers une offre unique de produits et de services pour évaluer l'efficacité et la toxicité des composés en cours de développement. Forte d'une croissance soutenue, ImaBiotech met en œuvre une politique active de recrutement. Elle propose aujourd'hui pas moins de six nouveaux postes, à pourvoir d'ici septembre. Gros plan !

Spécialiste de l'imagerie et de l'analyse moléculaire par spectrométrie de masse

La société ImaBiotech a été créée fin 2009 par Jonathan STAUBER, sur la base de dix années de recherches menées au sein de l'équipe Imagerie, unité mixte CNRS USTL (Université des Sciences et Technologies de Lille 1). Au cœur de son expertise, s'impose une nouvelle technologie d'imagerie par spectrométrie de masse MALDI (*Matrix Assisted Laser Desorption Ionisation*).

« Je me souviens quand nous avons lancé le projet, en invitant investisseurs et partenaires à nous rejoindre dans cette aventure pour développer et valoriser cette technologie

très prometteuse. Nous étions trois au départ, spécialistes de la spectrométrie de masse, très motivés et nourris de beaucoup d'imagination, d'enthousiasme et d'optimisme. Cela fait bientôt sept ans et nous avons beaucoup grandi, pour offrir aujourd'hui un ensemble complet et novateur de services centrés sur l'imagerie et l'analyse moléculaire par spectrométrie de masse », nous confie le Dr Jonathan STAUBER, fondateur et PDG d'ImaBiotech.

Jonathan STAUBER s'est spécialisé sur cette technologie de pointe dans le cadre de son doctorat, effectué entre 2004 et 2007 au sein de l'USTL, puis de son post-doctorat réalisé dans le laboratoire





AMOLF (Foundation for Fundamental Research on Matter, Amsterdam - Pays Bas) sur le projet européen Meditran (Targeted delivery of nanomedicine), avant de se lancer dans la création de sa propre entreprise.

« L'objectif était de constituer une CRO (Contract Research Organization) centrée sur la spectrométrie de masse, avec pour ambition de nous positionner comme une société de services leader sur le marché - notamment auprès de l'industrie pharmaceutique - grâce à une adaptation permanente aux besoins des entreprises, actuels ou à venir », poursuit M. STAUBER. « Plusieurs avancées majeures ont été concrétisées ces sept dernières années au sein d'ImaBiotech, en particulier avec le lancement en 2011 du logiciel Quantinetix™, unique au monde sur le marché de la quantification par spectrométrie de masse, et tout récemment de la solution Multimaging™, second logiciel développé en interne, grâce auquel il est désormais possible de visualiser simultanément jusqu'à 100 jeux de données différentes », précise Mme Edma FONTAINE, responsable Communication ImaBiotech.

Une équipe aux profils variés et un parc technologique fort de 4 millions d'euros d'investissement

L'entreprise s'est par ailleurs largement développée à l'international, notamment sur le marché américain dès 2014, puis au Japon en 2015. L'équipe ImaBiotech compte aujourd'hui une vingtaine de personnes aux profils très variés : des techniciens, docteurs, ingénieurs chimistes et biochimistes, aux ingénieurs informaticiens et commerciaux, jusqu'à des profils plus atypiques tels que des cursus littéraires, spécialistes de la communication et de l'administration. Elle a emménagé il y a quatre ans dans les locaux de la société GENFIT au sein du parc Eurasanté près de Lille (59), où elle bénéficie de 500 m² équipés de matériels de communication high tech telles que la vidéoconférence, dans un environnement de travail *openspace* favorisant les échanges. Ses installations intègrent notamment trois laboratoires et une chambre à température régulée (4°C).

Forte de plus de quatre millions d'euros d'investissement, la plate-forme analytique d'ImaBiotech réunit un remarquable panel de technologies, dont un spectromètre de masse et triple quadripôle TSQ Quantiva™ (ThermoFisher Scientific), deux spectromètres de masse MALDI / ESI-FTICR SOLARIX 7 Tesla (Bruker Daltonics), un système de chromatographie en phase liquide à ultra-haute performance (UHPLC) ainsi que des microscopes (Leica, 3DHitech), un cryostat haute capacité, le tout associé à un serveur sécurisé sur le Cloud de 50TB (50,000 Go).

Des services uniques pour accélérer les phases de sélection de vos molécules

ImaBiotech accélère votre R&D grâce une gamme innovante de services permettant d'optimiser l'évaluation de l'efficacité et la toxicité des molécules en cours de développement. Sa solution phare, protégée par de nombreux brevets, repose sur l'imagerie quantitative par spectrométrie de masse (*Quantitative Spectrometry Mass Imaging*, QMSI). Elle permet la détection, la localisation et la quantification de molécules telles que des médicaments, des métabolites, des biomarqueurs, agents de contraste et polymères. Standardisée, reproductible et semi-quantitative, la QMSI offre également une remarquable sensibilité, avec la possibilité de détecter tous types de molécules dans les tissus : lipides, protéines, médicaments, entités chimiques... Sans marquage, la technologie ImaBiotech s'affranchit des étapes habituelles d'extraction et de séparation et offre une localisation simultanée de milliers de composés. Elle est en outre particulièrement rapide (entre quelques minutes à quelques heures).

L'offre de services ImaBiotech s'étend ainsi à :

- la localisation et l'identification de médicaments, des métabolites et de leurs cibles pharmacologiques, sans marquage (ADME, adsorption, distribution, dégradation et élimination) ;
- la pharmacocinétique (PK/PD) ;
- l'étude d'interaction et de toxicité de médicaments ;
- l'identification et la validation de biomarqueurs pour le

diagnostic/pronostic dans les domaines du cardiovasculaire et des maladies métaboliques, des maladies du système nerveux central et de l'oncologie, la dermatologie et les cosmétiques, la gastroentérologie, l'ophtalmologie et les maladies respiratoires...

Le logiciel de spectrométrie de masse associé, mis au point par ImaBiotech – Multimaging™, révolutionne l'analyse des données d'imagerie par spectrométrie de masse. Utilisant les capacités de stockage et de partage illimitées du Cloud, Multimaging™ permet de visualiser, de normaliser, valider et interpréter simultanément un large spectre de données (> 1 téraoctet) issues de l'analyse par spectrométrie de masse et de quantifier des biomarqueurs et xénobiotiques en quelques heures.

Le service client, au cœur de la stratégie de développement d'ImaBiotech

En permettant de suivre l'évolution des composés et leurs effets dans l'organisme, ImaBiotech augmente la précision et la pertinence des résultats précliniques et contribue ainsi à accélérer les phases de sélection des molécules candidates. Raccourcissement des délais, mais aussi diminution des coûts de R&D, son approche novatrice offre un très large spectre d'applications dans de nombreux domaines tels que le secteur biomédical (diagnostic et pronostic), la pharmacologie, la cosmétologie et l'agrochimie. Conseil, formation et information complètent les prestations techniques proposées. Ainsi, le 30 juin dernier, une conférence en ligne a été animée par ImaBiotech à destination de l'industrie pharmaceutique et cosmétique, sur la quantification par imagerie de spectrométrie de masse (MSI), appliquée à la découverte et au développement de médicaments. « Un précédent webinar a été organisé il y a quelques semaines sur l'application de la MSI en dermatologie », souligne le PDG d'ImaBiotech. « Le prochain sera proposé sur la solution Multimaging™ ». ImaBiotech entent ainsi programmer chaque année quatre conférences en ligne. L'inscription se fait directement sur son site internet, www.imabiotech.com.

« Le service client est au cœur de notre stratégie de développement », ajoute M. STAUBER. « Nous travaillons en conformité avec les Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) et sommes certifiés ISO 9001 – version 2008 depuis 2012. »

L'industrie pharmaceutique mondiale, et tout particulièrement en Europe, aux Etats-Unis et au Japon, constitue le premier marché de l'entreprise. Déjà nombreuses et prestigieuses, ses références-clients comptent notamment les groupes GSK, Galderma, Dermira ou ITEOS...

Une implication forte en R&D, des partenariats nombreux et plusieurs nouveaux postes, scientifiques et commerciaux, à pourvoir d'ici septembre

La recherche et le développement de nouvelles techniques ou méthodologies d'analyse représentent une autre orientation stratégique d'ImaBiotech. Elle se traduit par la participation à plusieurs projets européens et français, et par de nombreuses collaborations universitaires ou privées, en France comme à l'international. Citons ainsi, entre autres, le récent partenariat signé par ImaBiotech avec l'Université de Berkeley en Californie, ou encore, l'accord commercial conclu en 2013 avec la société Bruker sur le logiciel de QMSI, Quantinetix.

ImaBiotech entend aujourd'hui développer sa force commerciale aux Etats-Unis et en Europe, faire valider son approche par les agences réglementaires et se positionner toujours comme un acteur majeur de l'innovation. Dans cette optique, l'entreprise poursuit une politique particulièrement active de recrutement avec la création de six nouveaux postes - scientifiques, commerciaux et managériaux - à pourvoir ces prochaines semaines, en France et sur le continent américain.

Pour en savoir plus :
www.imabiotech.com/Careers
contact@imabiotech.com

S. DENIS

Lecteurs de Microplaques Multi-Mode BioTek



Si vous avez besoin d'un lecteur de microplaques multi-mode, nous avons une solution pour vous.

De l'extraordinaire Cytation™ au Synergy™ HTX et son prix imbattable, vos applications sont en bonnes mains - que ce soit pour de l'imagerie sur cellules vivantes, des dosages Alpha utilisant un laser, des dosages d'acides nucléiques en micro-volumes, ou simplement de dosages ELISA.

Think Possible

BioTek

BioTek France

BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland

BioTek Instruments GmbH
Zentrum Fanghölli 8, 6014 Luzern
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch

AlphaScreen et AlphaLISA sont des marques déposées de Perkin Elmer, Inc.